

„Future Learning Happens“ Szenarien zur digitalen Grundbildung im FLL.wien



@ Hermann Morgenbesser



21st Century Skills



Lernzonen und Lernszenarien



<http://colab.eun.org/learning-scenarios>



Lernszenarien zum 3D Druck




Future Learning Lab Wien
make.visions.happen.

Suche ... Suche

FLL wien | Angebote | Konzepte & Ziele | Team & Partner | Blog

MINT-3D-Druck Projekt des BMWF



Der durch die Digitalisierung und Industrie 4.0 rasch wachsende Bedarf an MINT-Qualifikationen wird zur Herausforderung für das gesamte Bildungswesen.

Der 3D-Druck als zukunftsweisende Produktionstechnik birgt in diesem Zusammenhang innovative Lernanlässe für den Unterricht – ob Mathematik und räumliches Denken, Informatik, Physik, Bionik/Biologie, Technologie oder die Konstruktion von Objekten. Der 3D-Druck ermöglicht vor allem auch Innovationen und experimentelle Ideen von den Lernenden in ein Objekt zu gießen und begreifbar zu machen – Stichwort „Rapid Prototyping“.

Zielsetzung des Pilotprojekts MINT 3D ist es die Schülerinnen wie Schüler gleichermaßen für MINT Themenstellung zu begeistern. Damit kann der 3D-Druck didaktisches Potential in allen Schulstufen entfalten und neben MINT- Fachwissen auch Kompetenzen wie Kreativität, Problemlösefähigkeit, interdisziplinäre Kooperation und prozessorientiertes Denken fördern:

Im Rahmen des Pilotprojekts werden altersgerechte Unterrichtsmaterialien bereitgestellt, die auf die

future learning lab | FH Wien

Newsletter

Auswählen

Abonnieren

Abmelden

E-Mail Adresse

Abonnieren

Kalender

FLL.Wien

Heute | Dienstag, 2. April | Druck

Dienstag, 2. April	
14:00	Game Based Learning im L
Mittwoch, 3. April	
14:00	Lehren und Lernen aus ber

Lernszenarien zum 3D Druck



EDU PH-WIEN Deutsch (de) Hermann Morgenbesser

meine Kurse



- MINT-3D-Druck
 - Teilnehmer/innen
 - Badges
 - Kompetenzen
 - Bewertungen
 - Projektunterlagen
 - Unterrichtssequenzen
 - MINT 3D
 - Lernsequenzen
 - Neu
 - Anzeigen
 - Bearbeiten**
 - Kommentare
 - Verlauf
 - Spezialseiten
 - Dateien
 - Administration
 - Schachfigur
 - Schlüsselanhänger
 - Schiffsmodelle
 - Schreibgerätehalte

MINT 3D Druck

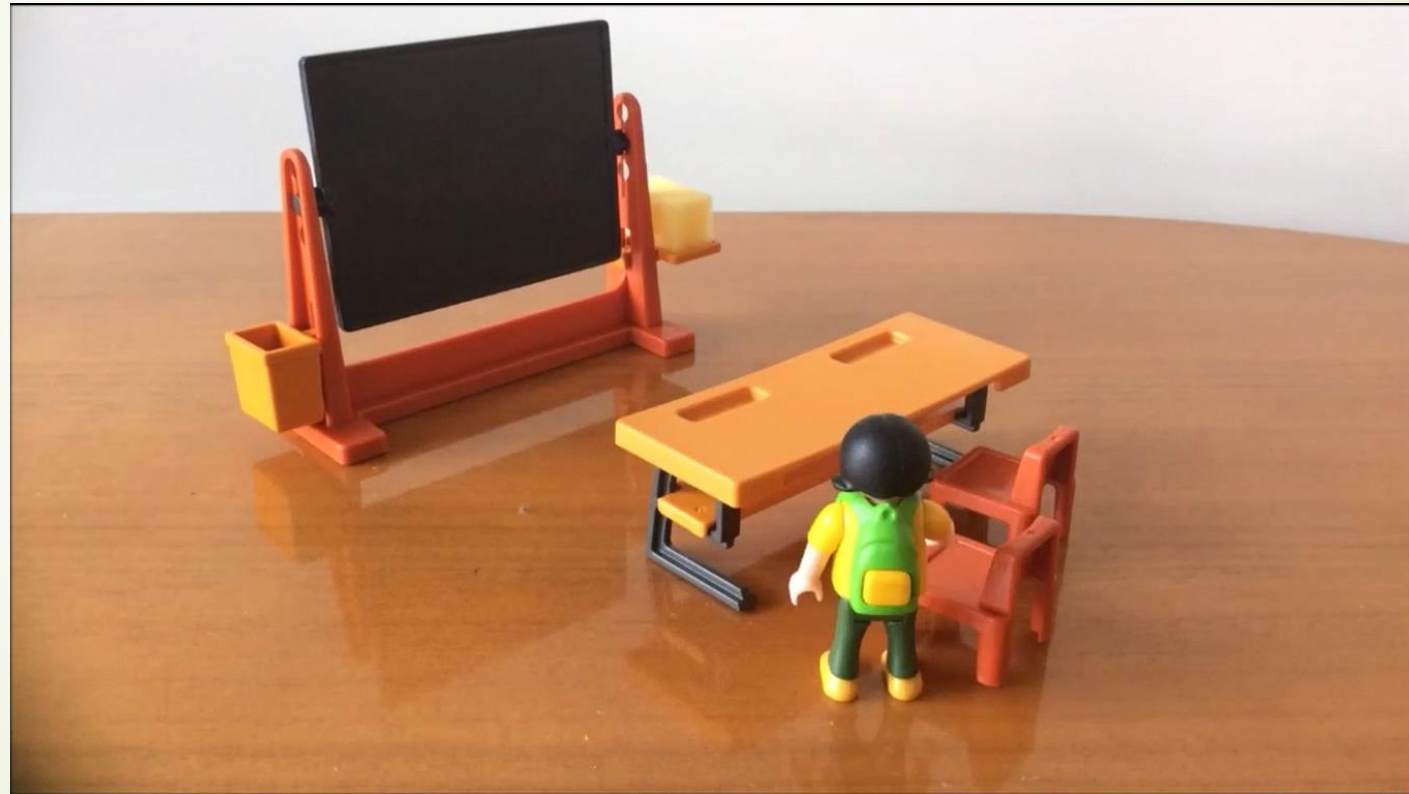
Alles einklappen

Die Seite 'MINT 3D Druck' wird bearbeitet

HTML-Format

Unterrichtsbeispiel	Schulstufe	Schulart	Beschreibung
	5.	NMS/AHS	Dieses Unterrichtsbeispiel beschreibt, wie im fächerübergreifenden Unterricht in Kleingruppen Schachfiguren erstellt werden, die am Ende das Herstellen eines vollständigen Schachspiels zusammengefügt und präsentiert werden.
	5.	NMS/AHS	Bau eines Modells in Gerüstbauweise. Erkunden von Stabilisierungsmöglichkeiten beim Gelenkviereck. Erfahrung der Begriffe Diagonalstab, Stab, ebenes Fachwerk, Raumfachwerk, Gerüstbauweise. Kennen lernen von Bauwerken in Gerüstbauweise.

Digital Story Telling



Learning scenarios



- ▶ [learning scenarios](#)
- ▶ <http://lreforschools.eun.org>
- ▶ <http://scientix.eu>
- ▶ <http://itelab.eun.org/>

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

hermann.morgenbesser@phwien.ac.at

